

江苏省仪征中学 2020-2021 学年度第二学期高三生物学科导学单

高考模拟试卷(4) 试卷讲评 (一)

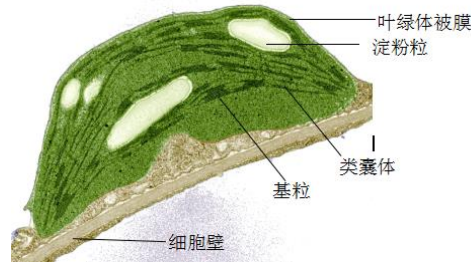
研制人: 毛爱华 审核人: 苏楠楠 授课时间: 2021 年 4 月 22 日

【总体试卷分析】

练习难度较大。选择题错误率较高的为: 2、6、9、10、13、16、17、18.

【试卷讲评】

2. 叶绿体是绿色植物进行光合作用的细胞器, 电镜下观察到叶绿体结构(如图)。相关叙述错误的是()



- A. 被膜含四层磷脂分子, 其上某些蛋白质有运输作用 B. 叶绿体基粒上含光合色素, 可利用光能催化合成 ATP
C. 淀粉等有机物分布在叶绿体基质中, 是暗反应的产物 D. 叶绿体紧靠细胞壁, 与细胞内的空间被液泡占据有关

导学: 知识点 1. 细胞中各种生物膜层数及磷脂分子层数。

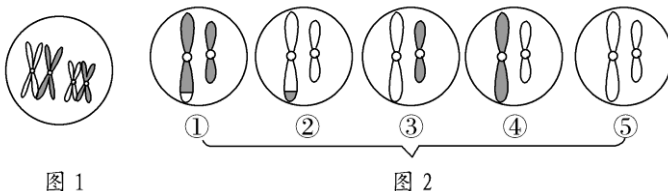
知识点 2. 光合作用中各阶段所需要的条件、反应物、生成物等。

导思: 1. 光合色素的作用? 2. 光反应产生的氧气出叶绿体至少需要穿过几层膜?

导练: 1. 在植物发育过程中, 分生组织细胞中的前质体能够根据细胞所处位置和接受光照程度分化形成功能各异的质体, 如叶绿体、淀粉质体、白色体等。下列说法错误的是

- A. 前质体的分化发生于细胞分化过程中 B. 前质体的分化过程受内外因素的影响
C. 前质体的分化使质体功能趋向专门化 D. 前质体的分化状态在自然条件下可逆转

6. 图 1 表示某生物的 1 个初级精母细胞, 图 2 表示该生物的 5 个精细胞。根据图中的染色体类型和数目判断, 形成这 5 个精细胞所需的初级精母细胞数量至少为()



- A. 1 个 B. 2 个 C. 3 个 D. 4 个

导学: 知识点 1. 减数分裂的基本过程。

知识点 2. 精细胞中染色体组成情况分析。

导思: 1. 雄蜂正常体细胞中含有的染色体数和染色体组数分别为?

2. 一个精原细胞产生的精子种类数? 若在联会时发生交叉互换呢?

导练: 2. 如图是某生物两个不同分裂时期的细胞模式图, 染色体上标注的是相应位置上的基因。相关叙述正确的是()



- A. 由图①可知该个体的基因型为 Aabb B. 图①细胞中正发生非姐妹染色单体的交叉互换
C. 图②细胞中含有两对同源染色体、2 个染色体组 D. 图②所示的细胞中共有 8 条 DNA 分子单链